



**PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
MONITORING DATA STOK PART BERBASIS WEB PADA
PT. TOYOTA ASTRA MOTOR (CCY)**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai salah satu syarat untuk

Gelar Sarjana Komputer

Oleh:

Zaenur Rohman

012201705010

FAKULTAS KOMPUTER

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

CIKARANG

SEPTEMBER 2023

Thesis/Project Correction

Student Name : **Zaenur rohman**

Advisor : **RUSDIANTO ROESTAM**

Correction :

1. Perbaiki penggunaan label "toko" ganti dengan yang sebenarnya sesuai bisnis proses di Perusahaan
2. Tambahkan kolom nama setelah kode dibagian barang keluar
3. Tambahkan kolom nama setelah kode dibagian barang masuk

Hereby, I agree to submit the corrected thesis/project approved by the thesis/project advisor in hard-bound two weeks after the oral defense.

Signed by,

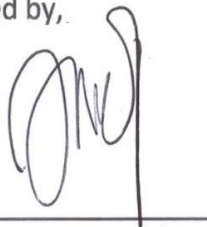


Zaenur rohman

Student

1. Hard cover thesis using paper A4 (80 gram), 1(one) copy(**dark blue**) for Faculty
2. Make sure to get 3 (three) signatures from **thesis advisor, head of study program, and dean** before binding the thesis
3. Prepare **1(one) CDs that must be signed by Advisor**
4. Submit 1 (one) thesis CD directly to **Faculty** & thesis CD with the following content:
 - a. Soft copy of thesis (**doc / docx**)
 - b. Soft copy thesis in **PDF format**
 - c. Source code executable files & supporting softwares
 - d. User Manual & Installer Guide
 - e. Summary of thesis report in English, **max 6 pages (.doc / .docx) & (PDF format)**
 - f. Summary of thesis report in Bahasa, **max 6 pages (.doc / .docx) & (PDF format)**
 - g. Power Point Slide
 - h. Authors Declaration of Originality
5. Email directly to **Library (library.clearance@president.ac.id, *subject : submit thesis soft file*)** with the following content (bit.ly/LibraryClearance)
 - a. Thesis file in the form of PDF Extension
 - b. The validation form must be signed by the authorities
 - c. The statement of Originality
 - d. The Scientific Publication Approval for Academic Interest
 - e. The Advisor approval for Journal/Institution's Repository
 - f. The Result of Turnitin similarity

Signed by,



Chairman
(GENTA SAHURI)



(Zaenur rohman)
Student

PANEL OF EXAMINER APPROVAL

The Panel of Examiners declare that the undergraduate thesis entitled **PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MONITORING DATA STOK PART BERBASIS WEB PADA PT. TOYOTA ASTRA MOTOR (CCY)** that was submitted by **Zaenur rohman** majoring in **Information System** from the Faculty of Computer Science was assessed and approved to have passed the Oral Examination on Wednesday September 13, 2023.

Panel of Examiner



GENTA SAHURI

Chair of Panel Examiner



ROSALINA

Examiner I

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dalam kapasitas saya sebagai mahasiswa President University dan sebagai penulis dari skripsi atau tugas akhir ini, menyatakan dibawah ini :

Nama Lengkap : Zaenur Rohman

NIM : 012201705010

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Komputer

Bersama ini saya menyatakan skripsi yang berjudul **“PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MONITORING DATA STOK PART BERBASIS WEB PADA PT. TOYOTA ASTRA MOTOR (CCY)”** dalam pengetahuan dan keyakinan terbaik saya, adalah karya orisinil berdasarkan prinsip akademis. Jika terdapat adanya plagiarism yang terdeteksi dalam skripsi ini, saya bersedia bertanggung jawab secara personal atas konsekuensi dari tindakan plagiarism tersebut dan saya akan menerima sanksi karena tindakan tersebut sesuai dengan aturan dan kebijakan dari President University.

Saya juga menyatakan bahwa karya ini baik secara sebagian atau keseluruhan tidak dipublikasikan kepada pihak lain untuk mendapatkan gelar apapun.

Cikarang, Indonesia, 10 September 2023



Zaenur Rohman

PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai mahasiswa akademik President University, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Zaenur Rohman

NIM : 012201705010

Program Studi : Sistem Informasi

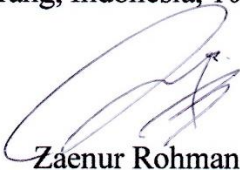
Dalam rangka pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi, menyatakan dan menyetujui untk memberikan kepada President University hak non-eksklusif bebas royalti dan laporan tugas akhir saya yang berjudul:

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MONITORING DATA STOK PART BERBASIS WEB PADA PT. TOYOTA ASTRA MOTOR (CCY)

Dengan hak bebas royalti non-eksklusif ini, President University berhak berbicara, mengubah, mengelola dalam database, memelihara dan mempublikasikan laporan tugas akhir saya. Ada kewajiban dari President University untk menyebutkan nama saya sebagai pemilik hak cipta dari laporan akhir saya.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya

Cikarang, Indonesia, 10 September 2023


Zaenur Rohman

**PERSETUJUAN ADVISOR UNTUK REPOSTORY
JURNAL/INSTITUSI**

Sebagai anggota komunitas akademik President University, saya sebagai yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rusdianto Roestam

NIM : 20170800704

Study Program : Sistem Informasi

Faculty : Komputer

Menyatakan bahwa thesis berikut:

Judul thesis : PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI
MONITORING DATA STOK PART BERBASIS WEB PADA PT. TOYOTA ASTRA
MOTOR (CCY)

Thesis author : Zaenur Rohman

Student ID Number : 012201705010

Akan dipublikasikan di jurnal / repostori intitusi / prosiding / unpublsh

Cikarang, Indonesia, 10 September 2023



(Ir. Rusdianto Roestam, M.Sc., Ph.D.)

SIMILARITY INDEX REPORT

PERANCANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI MONITORING DATA STOK PART BERBASIS WEB PADA PT. TOYOTA ASTRA MOTOR (CCY)

ORIGINALITY REPORT

20%	19%	6%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	e-journal.uajy.ac.id Internet Source	3%
2	eprints.uny.ac.id Internet Source	3%
3	repository.unwira.ac.id Internet Source	3%
4	Submitted to President University Student Paper	2%
5	123dok.com Internet Source	2%
6	repository.president.ac.id Internet Source	1%
7	docplayer.info Internet Source	1%
8	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	1%

www.lokerjakarta.id

GPTZERO REPORT

GPTZero Products Resources Upgrade plan

MAKALAH_FINAL_PROJECT_ZAENUR_ROHMAN_-_012201705010.docx.pdf

zaenur rohman 27/09/2023 0 characters

AI Scan

0%

AI probability*

Plagiarism Scan

?

To get plagiarism scans, upgrade your GPTZero plan.

Upgrade

Writing Analysis

Low: Percent SAT, Readability, Simplicity

High: Burstiness, Perplexity

*The nature of AI content is changing constantly. As such, AI detection results should not be used to punish students. We recommend educators use our behind-the-scenes [Writing Report](#) for a holistic assessment. See our [FAQ](#) for more information.

AI Scan

This text is most likely to be written by a **human**

GPTZero Products Resources Upgrade plan

Writing Analysis

Readability Low: 20.3

Percent SAT Low: 0.8

Simplicity Low: 0.5

Perplexity High: 480.1

Burstiness High: 1492.2

Average Sentence Length Medium: 18.9

These measurements have been normalized on a scale of 1-100 for display on this chart.

Readability: 20.3

Sentences with short words and low amount of syllables have high readability scores.

Low Medium High

Perplexity: 480.1

How familiar a piece of text is to large language models like ChatGPT.

Low Medium High

GPTZero Products Resources Upgrade plan

Low: 0.5

These measurements have been normalized on a scale of 1-100 for display on this chart.

Readability: 20.3

Sentences with short words and low amount of syllables have high readability scores.

Low Medium High

Percent SAT: 0.8 %

Measures what percentage of words are SAT words, terms from a standardized college admissions exam known for its labyrinthine vocabulary lists.

Low Medium High

Simplicity: 0.5 %

Measures what percentage of words are in the 100 most common words in the English language.

Low Medium High

Perplexity: 480.1

How familiar a piece of text is to large language models like ChatGPT.

Low Medium High

Burstiness: 1492.2

Unique score developed by GPTZero in 2022 that correlates to variance in writing. Humans generally vary their writing patterns over time.

Low Medium High

Average Sentence Length: 18.9 words

Unique score that correlates to variance in writing, where humans generally vary writing patterns.

Low Medium High

ABSTRAK

PT. Toyota astra motor merupakan Agen tunggal pemegang Merk (ATPM) mobil Toyota dan Lexus di Indonesia. TAM diresmikan pada tanggal 12 April 1971. Peranan TAM semula hanya sebagai importer kendaraan Toyota, namun setahun kemudian sudah berfungsi sebagai distributor. Pada tanggal 31 desember 1989, TAM melakukan merger dalam tiga perusahaan diantaranya PT. Multi Astra, PT. Toyota Mobilindo dan PT. Toyota Mobilindo Engine Indonesia. Gabungan semuanya diberi nama PT. Toyota astra motor.

Ada 3 Cabang TAM di Indonesia yaitu Jakarta, Cibitung dan Karawang.

Dimana cibitung adalah cabang yang paling baru dan masih banyak pula yang harus ditingkatkan salah satunya penggunaan aplikasi. Di TAM terutama cabang cibitung mengutamakan kualitas produk dan kepuasan pelanggan sehingga ada beberapa proses yang menggunakan BPO (Business Process Outsourcing) yang mengakibatkan adanya privasi penggunaan aplikasi di dalam perusahaan. Aplikasi yang digunakan TAM adalah aplikasi SAP, dimana tidak semua karyawan mempunyai otoritas untuk bisa akses ke aplikasi tersebut, sehingga sangat menyulitkan BPO untuk monitoring data stok part. Selama ini BPO hanya menerima keluar dan masuknya barang dengan menggunakan input data secara manual, kemudian menyerahkan data ke admin dan menunggu instruksi dari admin yang punya otoritas ke SAP untuk membandingkan data apakah ada selisih atau sudah sesuai, kemudian ketika ada selisih BPO akan menghitung ulang.

Disini BPO sering terjadi salah input atau terlewat input karena masih menggunakan sistem manual dan BPO juga tidak bisa monitoring data karena tidak punya otoritas ke aplikasi.

Salah satu solusi untuk masalah tersebut adalah dibuatkan aplikasi internal untuk membantu BPO dalam proses monitoring data.

Dengan jumlah barang yang terus bertambah banyak, penggunaan sistem informasi sangat penting di era globalisasi. Salah satunya adalah Penginputan secara system agar datanya dapat tersimpan dengan rapih dan aman dan memudahkan untuk memonitoring data. Bertujuan menciptakan suatu sistem informasi monitoring data yang mampu mengelola data keluar dan masuknya barang.

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
DEDIKASI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Kegunaan Penelitian	3
1.5 Metode Pengembangan Sistem.....	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Monitoring	6
2.3 Web.....	7
BAB III ANALISIS SISTEM.....	8
3.1 Analisis Sistem	8
3.2 Analisis kebutuhan sistem	8
3.3 Analisa Kebutuhan Perangkat.....	8
3.4 Use Case Diagram	10

3.5 Swimlane Diagram	12
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	21
4.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	21
4.2 Perancangan Basis Data.....	21
4.2.1 Tabel Normalisasi	21
4.3 Struktur Database.....	23
4.4 Perancangan Antarmuka Sistem	25
4.4.1 Login	25
4.4.2 Register	26
4.4.3 Halaman Utama Operator	27
4.4.4 Halaman Utama Admin	28
4.4.5 Halaman Data part	30
4.4.6 Halaman Masuknya barang.....	32
4.4.7 Halaman Keluarnya barang.....	37
4.4.8 Halaman Kelola perusahaan	41
4.4.9 Halaman Profil.....	42
4.4.10 Keluar Aplikasi	44
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM	45
5.1 Implementasi dan Pengkodean	45
5.1.1 Menu Login.....	45
5.1.2 Menu Register	47
5.1.3 Menu Utama Operator	49
5.1.4 Menu Utama Admin	52
5.1.5 Menu Data part	55
5.1.6 Menu Masuknya barang.....	58

5.1.7 Menu Keluarnya barang.....	65
5.1.8 Menu Cetak Admin.....	71
5.1.9 Menu Cetak Operator.....	74
5.1.10 Menu Profil	78
BAB VI PENGUJIAN SISTEM.....	82
6.1 Rencana Pengujian.....	82
6.1.1 Aktor Operator BPO	82
6.1.2 Aktor Admin TAM	83
6.2 Pengujian Sistem.....	84
6.2.1 Halaman Register.....	84
6.2.2 Halaman Login.....	85
6.2.3 Halaman Utama Operator	85
6.2.4 Halaman Barng Masuk Opertaor	86
6.2.5 Halaman Keluarnya barang Operator	87
6.2.6 Halaman Profil Operator	87
6.2.7 Halaman Utama Administrator	88
6.2.8 Halaman Data part Admin	88
6.2.9 Halaman Masuknya barang Admin	89
6.2.10 Halaman Keluarnya barang Admin	90
6.2.11 Halaman Kelola perusahaan	90
6.2.12 Halaman Profil Admin.....	91
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	92
7.1 Kesimpulan	92
7.2 Saran	92
DAFTAR PUSTAKA.....	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 - waterfall presman 2012.....	3
Gambar 2 - Use Case Diagram	10
Gambar 3 - Swimlane Login.....	12
Gambar 4 - Swimlane Register	13
Gambar 5 - Swimlane Menu Profil.....	14
Gambar 6 - Swimlane Kelola perusahaan.....	15
Gambar 7 - Swimlane Kelola Keluarnya barang	16
Gambar 8 - Swimlane Cetak Keluarnya barang	17
Gambar 9 - Swimlane Kelola Masuknya barang	18
Gambar 10 - Swimlane Cetak Masuknya barang	19
Gambar 11 - Swimlane Kelola Data part	20
Gambar 12 - ERD	21
Gambar 13 - Login 1	26
Gambar 14 - Login 2.....	26
Gambar 15 - Register	27
Gambar 16 - Halaman Utama Operator	28
Gambar 17 - Halaman Utama Admin	29
Gambar 18 - Halaman Data part	30
Gambar 19 - Halaman Tambah Data part.....	31
Gambar 20 - Halaman Edit Data part	32
Gambar 21 - Halaman Data part Masuk	33
Gambar 22 - Halaman Data part Masuk	34
Gambar 23 - Halaman Detail Masuknya barang.....	34
Gambar 24 - Halaman Edit dan Hapus Masuknya barang.....	35
Gambar 25 – Halaman Cetak Masuknya barang	36
Gambar 26 - Halaman Cetak Masuknya barang Admin.....	36
Gambar 27 - Halaman Cetak Barang Mauk Operator	36
Gambar 28 - Halaman Data part Keluar	37

Gambar 29 - Halaman Tambah Keluarnya barang	38
Gambar 30 - Halaman Detail Keluarnya barang.....	39
Gambar 31 - Halaman Edit dan Hapus Keluarnya barang.....	39
Gambar 32 - Halaman Cetak Keluarnya barang	40
Gambar 33 - Halaman Cetak Keluarnya barang Admin.....	40
Gambar 34 - Halaman Cetak Keluarnya barang Operator	41
Gambar 35 - Halaman Kelola perusahaan	42
Gambar 36 - Halaman Edit Kelola perusahaan.....	42
Gambar 37 - Halaman Profil.....	43
Gambar 38 - Halaman Edit Profil	44
Gambar 39 - Halaman Keluar Aplikasi	44
Gambar 40 - Menu Login 1	45
Gambar 41 - Menu Login 2	46
Gambar 42 - Coding Login 1	46
Gambar 43 - Coding Login 2.....	47
Gambar 44 - Menu Register.....	47
Gambar 45 - Coding Register 1	48
Gambar 46 - Coding Register 2	48
Gambar 47 - Menu Utama Operator	49
Gambar 48 - Coding Utama 1	50
Gambar 49 - Coding Utama 2.....	50
Gambar 50 - Coding Utama 3.....	51
Gambar 51 - Coding Utama 4.....	51
Gambar 52 - Menu Utama Admin	52
Gambar 53 - Coding Utama Admin 1.....	53
Gambar 54 - Coding Utama Admin 2.....	53
Gambar 55 - Coding Utama Admin 3.....	54
Gambar 56 - Coding Utama Admin 4.....	54
Gambar 57 - Menu Data part 1	55
Gambar 58 - Menu Data part 2	55
Gambar 59 - Menu Data part 3	56

Gambar 60 - Coding Data part 1	56
Gambar 61 - Coding Data part 2.....	57
Gambar 62 - Coding Data part 3.....	57
Gambar 63 - Coding Data part 4.....	58
Gambar 64 - Coding Data part 5.....	58
Gambar 65 - Menu Masuknya barang 1	59
Gambar 66 - Menu Masuknya barang 2	59
Gambar 67 - Menu Masuknya barang 3	60
Gambar 68 - Menu Masuknya barang 4	60
Gambar 69 - Coding Masuknya barang 1	61
Gambar 70 - Coding Masuknya barang 2.....	61
Gambar 71 - Coding Masuknya barang 3.....	62
Gambar 72 - Coding Masuknya barang 4.....	62
Gambar 73 - Coding Masuknya barang 5.....	63
Gambar 74 - Coding Masuknya barang 6.....	63
Gambar 75 - Coding Masuknya barang 7.....	64
Gambar 76 - Coding Masuknya barang 8.....	64
Gambar 77 - Coding Masuknya barang 9.....	65
Gambar 78 – Menu Keluarnya barang 1.....	65
Gambar 79 - Menu Keluarnya barang 2	66
Gambar 80 - Menu Keluarnya barang 3	66
Gambar 81 - Menu Keluarnya barang 4	67
Gambar 82 - Coding Keluarnya barang 1	67
Gambar 83 - Coding Keluarnya barang 2.....	68
Gambar 84 - Coding Keluarnya barang 3.....	68
Gambar 85 - Coding Keluarnya barang 4.....	69
Gambar 86 - Coding Keluarnya barang 5.....	69
Gambar 87 - Coding Keluarnya barang 6.....	70
Gambar 88 - Coding Keluarnya barang 7.....	70
Gambar 89 - Coding Keluarnya barang 8.....	71
Gambar 90 - Menu Cetak Admin 1.....	71

Gambar 91 - Menu Cetak Admin 2.....	72
Gambar 92 - Coding Cetak Admin 1	72
Gambar 93 - Coding Cetak Admin 2	73
Gambar 94 - Coding Cetak Admin 3	73
Gambar 95 - Menu Cetak Operator 1	74
Gambar 96 - Menu Cetak Operator 2	74
Gambar 97 - Coding Cetak Operator 1	75
Gambar 98 - Coding Cetak Operator 2.....	75
Gambar 99 - Coding Cetak Operator 3	76
Gambar 100 - Menu Kelola perusahaan	76
Gambar 101 - Coding Kelola perusahaan 1	77
Gambar 102 - Coding Kelola perusahaan 2.....	77
Gambar 103 - Coding Kelola perusahaan 3.....	78
Gambar 104 - Menu Profil.....	78
Gambar 105 - Coding Profil 1	79
Gambar 106 - Coding Profil 2	79
Gambar 107 - Coding Profil 3	80
Gambar 108 - Coding Profil 4	80
Gambar 109 - Coding Profil 5	81
Gambar 110 - Coding Profil 6	81

DAFTAR TABEL

Tabel 1 - Analisis Kebutuhan Sistem.....	8
Tabel 2 - Hardware	9
Tabel 3 - Software.....	9
Tabel 4 - Definisi Use Case	10
Tabel 5 - Database User	22
Tabel 6 - Database Perusahaan	22
Tabel 7 - Database Masuk.....	22
Tabel 8 - Database Keluar.....	22
Tabel 9 - Database Barang.....	22
Tabel 10 - Struktur Tabel Barang	23
Tabel 11 - Struktur Tabel Masuk	23
Tabel 12 - Struktur Tabel Keluar	24
Tabel 13 - Struktur Tabel Perusahaan.....	24
Tabel 14 - Struktur Tabel Operator.....	24
Tabel 15 - Pengujian Aktor Operator.....	82
Tabel 16 - Pengujian Aktor Admin.....	83
Tabel 17 - Pengujian Register.....	84
Tabel 18 - Pengujian Login.....	85
Tabel 19 - Pengujian Utama Operator	85
Tabel 20 - Pengujian Masuknya barang Operator	86
Tabel 21 - Pengujian Keluarnya barang Operator	87
Tabel 22 - Pengujian Profil Operator	87
Tabel 23 - Pengujian Utama Administrator	88
Tabel 24 - Pengujian Data part Admin	88
Tabel 25 - Pengujian Masuknya barang Admin	89
Tabel 26 – Pengujian Keluarnya barang Admin.....	90
Tabel 27 - Pengujian Kelola perusahaan	90
Tabel 28 - Pengujian Profil Admin.....	91

